

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03917

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGS- GEGENSTANDES  
IPK 7 B22C9/04 B22C7/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 B22C B22D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| Y          | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>Bd. 1999, Nr. 13,<br>30. November 1999 (1999-11-30)<br>& JP 11 221650 A (KOJIMA NORIATSU),<br>17. August 1999 (1999-08-17)<br>Zusammenfassung <i>abstract</i><br>----- | 1-8                |
| Y          | US 4 321 010 A (WILKINSON WILFRED H ET AL)<br>23. März 1982 (1982-03-23)<br>Ansprüche; Abbildungen <i>claims; drawings</i><br>-----   | 1-7                |
| Y          | EP 0 331 026 A (MOTOREN TURBINEN UNION)<br>6. September 1989 (1989-09-06)<br>das ganze Dokument <i>entire document</i><br>-----   | 8                  |

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&amp;\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

|   |   |
|---|---|
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts |
| 17. August 2004                                     | 23/08/2004  |

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hodiamont, S

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/03/03917

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |               | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| JP 11221650 ✓ A                                    | 17-08-1999                    | JP                                | 3200684 B2    | 20-08-2001                    |
| US 4321010 ✓ A                                     | 23-03-1982                    | DE                                | 2932940 A1    | 21-02-1980                    |
|  |                               | FR                                | 2433639 A1    | 14-03-1980                    |
|  |                               | GB                                | 2028928 A , B | 12-03-1980                    |
|  |                               | IT                                | 1122707 B     | 23-04-1986                    |
|  |                               | JP                                | 1329480 C     | 30-07-1986                    |
|  |                               | JP                                | 55029099 A    | 01-03-1980                    |
|  |                               | JP                                | 60050963 B    | 11-11-1985                    |
|  |                               | JP                                | 59113205 A    | 29-06-1984                    |
|  |                               | US                                | 4421153 A     | 20-12-1983                    |
| EP 0331026 ✓ A                                     | 06-09-1989                    | DE                                | 3807055 A1    | 14-09-1989                    |
|  |                               | DE                                | 58901445 D1   | 25-06-1992                    |
|  |                               | EP                                | 0331026 A2    | 06-09-1989                    |
|  |                               | JP                                | 1317676 A     | 22-12-1989                    |